

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-018565

(43)Date of publication of application : 23.01.2001

(51)Int.Cl. B42F 1/02

(21)Application number : 11-191543 (71)Applicant : SAKAN:KK

(22)Date of filing : 06.07.1999 (72)Inventor : YUYA KAZUHIKO

(54) CLIP

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To effectively clip an object by a simple operation by locking a pair of pinching portions in a closed state by an operation of a lever through a pair of cams in association with opening/closing operations and tilting up and down operations of a pair of operating lever pieces pivotally secured to rear ends of a pair of clip pieces.

SOLUTION: When a pair of operating levers 12, 13 are lifted to space apart a pair of cams 8, 9, a pair of clip pieces 10, 11 become free, and hence a pair of pinching portions 4, 5 are closed by an elastic force of a spring 3. When a force is applied so that both the levers 12, 13 are shut to its inside, both the pieces 10, 11 are opened against an urging force of the spring 3 at both pivotal supports 1, 2 of engaging through protrusions and recesses of both the pieces 10, 11 as fulcras. Accordingly, both the portions 4, 5 are opened. Then, this operation is lightly executed by a small force by the operation of the lever. Thereafter, when both the levers 12, 13 are tilted down so as to be simultaneously folded,

both the cams 8, 9 are brought into contact with each other so as to press to one another to become a locked state. Therefore, an object can be effectively clipped.

LEGAL STATUS [Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The clip piece of the couple by which the pivotable support section (1.2) is opened and closed at the supporting point, and the scissors section (4.5) at a head comes to **** the pinching force with a spring (3) (10.11), It is pivoted so that it may be operated by each back end of the clip piece (10.11) of this couple respectively free [boom hoisting to each **]. At the time of standing up, project from the clip back end, and it becomes a hand hold for clip closing motion. It consists of a control-lever piece (12.13) of the couple which carries out a polymerization to a clip outside surface at the time of lodging, and serves as a folding location. The clip characterized by rotating with a lever piece focusing on the pivoting section (6.7) with said clip piece to said control-lever piece (12.13) at the end face section, and coming to prepare the cam (8.9) which locks a clip piece in a closed position, or operates so that lock discharge may be carried out face to face.

[Claim 2] The cam (8.9) prepared in each end face section of a control-lever piece (12.13) is a clip according to claim 1 which is formed and becomes so that a control-lever piece (12.13) may serve as lock discharge at the time of standing up and may serve as lock actuation at the time of lodging.

[Claim 3] It is the clip according to claim 1 as for which is formed in a concentric circle arc configuration and a lock condition becomes about one side of said cam (8.9) so that may be maintained even if it rotates the lever piece of another side in a standing-up location from a lodging location when one side of a control-lever piece (12.13) is in a lodging location.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention will be lightly opened and closed in a redoubling operation, if the control unit of a clip is lengthened, and when it folds up brief, the spring force is independently related with the clip new type with which the clip piece was locked by the closedown condition.

[0002]

[Description of the Prior Art] What is shown in drawing 6 , for example as a general thing as a conventional clip exists. This conventional clip faces the clip piece 50.51 of a couple in the mid-position at both sides, forms a bearing 52.53, pivots this by the pivotable support pin (shaft) 54, equips this with coiled spring 55, and forms it with the clip of a piece.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, if it is in the above-mentioned conventional clip The pinching force of acting between the clip pieces 50.51 since a pivotable support pin is equipped with coiled spring after pivoting the clip piece 50.51 of a couple by the pivotable support pin and joining together is only what is depended on one coiled spring 55. Therefore, when force which overcomes coiled spring at the clip piece 50.51 acted, the clip piece opened and it had the trouble that a pinched object was easy and separated. Also when a **** pinching object was pulled strongly, there was a possibility of separating from between clip pieces similarly. Furthermore, the conventional clip is [the pivotable support section / a clip piece] mostly of use. The tongue force when operating it so that the tongue section may have the die length of about 1/2 of a clip piece, therefore a spring may be overcome and a clip may be opened is heavy. In making clothes, the pocket of a bag, etc. pinch a clip, hanging and holding an object moreover Since it will become obstructive by becoming the form where the tongue section side of a clip piece projected greatly from the edge of a pocket if the excrescence is large to the top whose appearance is not good, and it tends to be caught, there is also a problem that it cannot avoid separating in a contingency.

[0004] This invention is what was made in view of the above-mentioned conventional trouble. Things become possible so that a clip may be lightly opened and closed by application of a lever by operating a lever in the condition of having stood up, also with a clip with the powerful spring force by preparing the control lever which rises and

falls at a folding ceremony in the tongue section side of a clip piece. If it changes into the condition of having also folded up **, a lock device will act on the powerful pinching force with a spring. A clip piece opens freely or It can abolish that a pinched object separates and safety and dependability can be raised. Further The clip new type which made it possible to prevent that the excrescence will become that there is nothing in *****, appearance will become good if a lever piece is made into the letter of folding, and pinching of a clip separates in a contingency as much as possible is offered.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, the clip in this invention The clip piece 10.11 of the couple by which the pivotable support section 1.2 is opened and closed at the supporting point, and the scissors section 4.5 at a head comes to **** the pinching force with a spring 3, It is pivoted so that it may be operated by each back end of the clip piece 10.11 of this couple respectively free [boom hoisting to each **]. At the time of standing up, project from the clip back end, and it becomes a hand hold for clip closing motion. It consists of a control-lever piece 12.13 of the couple which carries out a polymerization to a clip outside surface at the time of lodging, and serves as a folding location. It comes to prepare the cam 8.9 which rotates with a lever piece focusing on the pivoting section 6.7 with said clip piece to said control-lever piece 12.13 at the end face section, locks a clip piece in a closed position, or operates so that lock discharge may be carried out face to face.

[0006] Moreover, as for the cam 8.9 prepared in each end face section of the control-lever piece 12.13, it is desirable to form so that the control-lever piece 12.13 may serve as lock discharge at the time of standing up and may serve as lock actuation at the time of lodging. When one side of the control-lever piece 12.13 is furthermore in a lodging location, even if it rotates the lever piece of another side in a standing-up location from a lodging location, one side of said cam 8.9 can also be formed in a concentric circle arc configuration so that a lock condition may be maintained.

[0007]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the desirable example of this invention is explained with reference to a drawing.

[0008] The clip piece 10.11 of a couple and the control-lever piece 12.13 of a couple are formed with synthetic resin or a metal, respectively, and constitute a spring 3 with a spring steel plate. A spring 3 is built into four components of the clip piece 10.11 of

these couples, and the control-lever piece 12.13 of a couple, and it makes with one clip.

[0009] As shown in I of drawing 3 – HE, the clip piece 10.11 possesses the pivotable support section 1.2 so that another side corresponding to a convex and this in one side may be formed in the inner surface of the part near the back end at a concave and concavo-convex fitting may be carried out mutually, and makes the inner surface of each of that point with the scissors section 4.5. Moreover, boss 6a.7a used as the pivoting section 6.7 with the control-lever piece 12.13 is formed in the back end section at each of this clip piece 10.11, and applied part 3a.3b of said spring 3 is possessed to pars intermedia.

[0010] The control-lever piece 12.13 consists of a configuration shown in drawing 4 , has hollow 12a.13a for embedding of the aforementioned clip piece 10.11 in the inner surface of a tabular piece with width, and possesses pivot 6b.7b used as the pivoting section 6.7 to a clip piece respectively in one in the cam 8.9 and its axial center location for performing the lock and lock discharge of said clip piece 10.11 in the end face section. A spring 3 is what formed the leaf in the downward KO typeface, as shown in TO of drawing 3 , and CHI, it is inserted in spring applied part 3a.3b in which this was formed to the pars intermedia of the clip piece 10.11 of said couple, from the upper part so that forcible press fit may be carried out, and it combines the thing of a left Uichi pair with one. The concavo-convex section of a pars intermedia inner surface carries out concavo-convex fitting by this association, and it becomes the pivotable support section 1.2, and for this reason, the clip piece 10.11 rocks this pivotable support section 1.2 at the supporting point, and closing motion of the scissors section 4.5 at a head of it is attained.

[0011] It makes as [carry out / the control-lever piece 12.13 is made to pivot by fitting of each pivot 6b.7b and boss 6a.7a, as shown in drawing 1 and drawing 2 , the control-lever piece 12.13 rotates the pivoting section 6.7 free / boom hoisting / at the supporting point, and / to the back end section of the clip piece 10.11 / the switching operation of the clip piece].

[0012] The cam 8.9 of the end face section of a lever 12.13 will be estranged if it contacts so that it may press each other, and it rotates further with rotation of a lever 12.13. The control-lever piece 12.13 is operated so that it may become a lock and lock discharge by contact and alienation of this cam 8.9.

[0013] If it changes into the condition of having pulled up the control-lever piece 12.13 upwards, and having estranged the cam 8.9 of a couple, as [show / in I of drawing 2 / now], since the clip piece 10.11 becomes free, it will stop the scissors

section 4.5 at the head of a clip by the elasticity of a spring 3. That is, the clip piece 10.11 will be in a closedown condition only by the **** elasticity of a spring 3.

[0014] Next, it will be in the condition that the scissors section 4.5 opened since the clip piece 10.11 resisted the supporting point in the pivotable support section 1.2 of concavo-convex fitting at **** of a spring 3 and it opened when the force was manually applied so that a lever 12.13 might be further shut to the method of inside, as shown in RO of this condition to drawing 2 . In order for the control-lever piece 12.13 which projects on extension from the back end section of the clip piece 10.11 to perform clip opening actuation at this time, it can be lightly operated by the small force by application of TEK0. Next, if the control-lever piece 12.13 is made to lodge to a folding location simultaneously like Ha of drawing 2 , two cams 8.9 which carry out phase opposite will be in the lock condition which contacted so that it might push each other, and this condition will be held. Therefore, thereby, since its lock is effective even if the clip piece 10.11 applies the force so that this may be opened from the scissors section 4.5 side, open Lycium chinense does not grow in it. That is, in this condition, the clip piece 10.11 becomes much more trustworthy [a closedown with a clip] in order to act as lock closedown force of a cam 8.9 in addition to the closedown force of a spring 3. Although contact of a cam 8.9 will be canceled in an instant if the lever piece 12.13 is pulled up upwards and made to stand up from a condition lock close [this] Since a cam 8 rotates by this *****, with contact for the cam 9 which counters maintained when only lever piece (for example, 12) of one of the two is pulled up by making the operation section [on the other hand / (for example, 8)] of a cam into a concentric circle arc configuration, as shown to Ha of drawing 2 , a lock close condition is held. It is isomorphous, and even when it forms in the right-and-left twisted pair line and one of levers is pulled up as well as coincidence, the clip piece 10.11 serves as lock discharge, so that it may push each other's two cams 8.9 which carry out phase opposite, only when the control-lever piece 12.13 is folded up, as shown in drawing 5 .

[0015]

[Effect of the Invention] While being able to operate it lightly by application of a lever by the closing motion and boom-hoisting actuation of a control-lever piece which were pivoted in each back end section of the clip piece of a couple when making a clip piece open and close since this invention is constituted as mentioned above When a lever piece is made to lodge in a folding location, since the closedown of a clip can be made to lock in an operation of the cam of a couple, pinching with a clip can be carried out to much more effective and insurance. Moreover, since only closing motion and

boom hoisting of a control-lever piece can perform simply promptly each actuation of such actuation and a lock, and lock discharge by one-touch, the utilization range as a clip is expanded sharply and utilization in a new field can be expected.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] One example of this invention is shown, on the edge of a pocket, (b) is the front view of a mounting beam condition, and (b) is the sectional view of this A-A line.

[Drawing 2] The free condition from which (**) pulled up the lever piece, and (**) stop the condition at the time of clip switching operation with the front view showing the busy condition of this invention clip, and (Ha) stops a clip, and the lock condition is shown.

[Drawing 3] what shows the clip piece and the example of a spring of a couple -- it is -- (**) (2) -- the front view of both the clip piece, and (**) -- (**) is each sectional view of a B-B line and this C-C line, (**) (Ha) is each sectional view of D-D line and these E-E lines, and (g) (h) is the front view and side elevation of a spring, respectively.

[Drawing 4] The example of the control-lever piece of a couple is shown, (**) (Ha) is a front view and (**) (2) is the sectional view of F-F line and G-G string.

[Drawing 5] It is the side elevation showing other examples of this invention clip.

[Drawing 6] It is the side elevation showing an example of the conventional clip.

[Description of Notations]

1.2 Pivotal Support Section

3 Spring

4.5 Scissors Section

6.7 Pivoting Section

8.9 Cam

10.11 Clip Piece

12.13 Control-Lever Piece

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-18565
(P2001-18565A)

(43) 公開日 平成13年1月23日 (2001.1.23)

(51) Int.Cl.⁷

B 4 2 F 1/02

識別記号

F I

B 4 2 F 1/02

データベース(参考)

B 2 C 0 1 7

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平11-191543

(22) 出願日 平成11年7月6日 (1999.7.6)

(71) 出願人 391036264

株式会社サカン

大阪府大阪市西成区千本南2丁目5番8号

(72) 発明者 油谷 一彦

大阪府大阪市阿倍野区昭和町1丁目7番3号

(74) 代理人 100065190

弁理士 森脇 康博

Fターム(参考) 20017 BA02

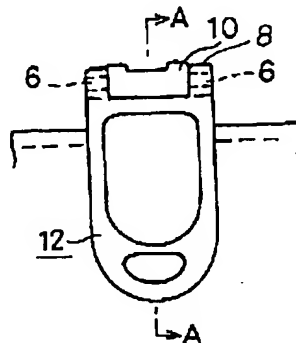
(54) 【発明の名称】 クリップ

(57) 【要約】

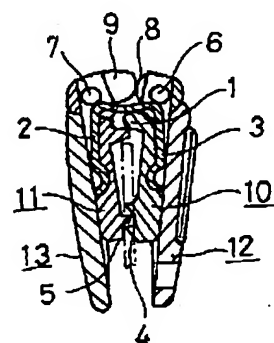
【課題】 クリップのレバー片を押すと倍力作用で軽く開閉し、短く折りたたむと、クリップ片の挟持部が閉止状態にロックされて妄りに開かないようにすることによりクリップの機能性を高め、利用範囲の拡大を図る。

【解決手段】 枢支部を支点に開閉し、ばねにより先端のハサミ部に挟持力が附勢されてなる一対のクリップ片と、この一対のクリップ片の各後端に夫々各別に起伏自在に操作されるように枢着されて、起立時にはクリップ後端より突出してクリップ開閉用の取手となり、倒伏時にはクリップ外面に重合して折りたたみ位置となる一対の操作レバー片とよりなり、前記操作レバー片には基端部に前記クリップ片との枢着部を中心にレバー片とともに回転してクリップ片を閉位置にロックし又はロック解除するように作動するカムを相対して設けてなることにより問題点を解消している。

(イ)



(ロ)



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 枢支部(1. 2)を支点に開閉し、ばね(3)により先端のハサミ部(4. 5)に挟持力が附勢されてなる一対のクリップ片(10. 11)と、この一対のクリップ片(10. 11)の各後端に夫々各別に起伏自在に操作されるように枢着されて、起立時にはクリップ後端より突出してクリップ開閉用の取手となり、倒伏時にはクリップ外面に重合して折りたたみ位置となる一対の操作レバー片(12. 13)とよりなり、前記操作レバー片(12. 13)には基端部に前記クリップ片との枢着部(6. 7)を中心にレバー片とともに回動してクリップ片を閉位置にロックし又はロック解除するように作動するカム(8. 9)を相対して設けてなることを特徴とするクリップ。

【請求項 2】 操作レバー片(12. 13)の各基端部に設けられたカム(8. 9)は操作レバー片(12. 13)が起立時にロック解除となり、倒伏時にロック作動となるように形成されてなる請求項 1 記載のクリップ。

【請求項 3】 操作レバー片(12. 13)の一方が倒伏位置にあるときは、他方のレバー片を倒伏位置から起立位置に回動してもロック状態が維持されるように前記カム(8. 9)の一方を同心円弧形状に形成されてなる請求項 1 記載のクリップ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、クリップの操作部を伸ばすと倍力作用で軽く開閉し、短かく折りたたむと、ばね力とは無関係にクリップ片が閉止状態にロックされるようにした新しいタイプのクリップに関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来のクリップとしては、例えば一般的なものとして図 6 に示すものが存在する。この従来のクリップは、一対のクリップ片 50. 51 に中間位置において両側に相対して軸受け 52. 53 を設け、これを枢支ピン(軸) 54 で枢着しこれにコイルばね 55 を装着して一個のクリップとなすものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記した従来のクリップにあっては、一対のクリップ片 50. 51 を枢支ピンで枢着して結合した上で、枢支ピンにコイルばねを装着するものであるからクリップ片 50. 51 間に作用する挟持力は 1 個のコイルばね 55 によるもののみであり、従ってクリップ片 50. 51 にコイルばねに打ち勝つような力が作用したような場合には、クリップ片が開いて被挟持物が易く外れたりするという問題点を有していた。又被挟持物を強く引張ったりした場合にも同様にクリップ片間より外れたりするおそれがあった。さらに、従来のクリップでは枢支部がクリップ片のほぼ間

有し、そのためばねに打ち勝ってクリップを開くように操作するときのつまみ力が重く、その上、衣服やカバン

のポケット等にクリップを挟持させて吊り下げ物を保持するような場合には、クリップ片のつまみ部側がポケットの縁から大きく突出した形となって見映えがよくない上に、突出物が大きいと、それが邪魔になり、又それが引っ掛かり易いので不測に外れたりするのを避け得ないという問題もある。

【0004】本発明は、上記した従来の問題点を鑑みてなされたもので、クリップ片のつまみ部側に折りたたみ式に起伏する操作レバーを設けることによってばね力の強いクリップでもレバーを起立した状態で操作することによりこの応用で軽くクリップを開閉することが可能となり、而も折りたたんだ状態にするとばねによる強力な挟持力にロック機構が作用してクリップ片が勝手に開いたり、被挟持物が外れたりすることを無くして安全性、及び信頼性を高めることができ、さらには、レバー片を折りたたみ状にすると突出物が殆んど無くなって見映えがよくなり、また、クリップの挟持が不測に外れたりするのを極力防止することを可能にした新しいタイプのクリップを提供するものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するために、本発明におけるクリップは、枢支部 1. 2 を支点に開閉し、ばね 3 により先端のハサミ部 4. 5 に挟持力が附勢されてなる一対のクリップ片 10. 11 と、この一対のクリップ片 10. 11 の各後端に夫々各別に起伏自在に操作されるように枢着されて、起立時にはクリップ後端より突出してクリップ開閉用の取手となり、倒伏時にはクリップ外面に重合して折りたたみ位置となる一対の操作レバー片 12. 13 とよりなり、前記操作レバー片 12. 13 には基端部に前記クリップ片との枢着部 6. 7 を中心にレバー片とともに回動してクリップ片を閉位置にロックし又はロック解除するように作動するカム 8. 9 を相対して設けてなるものである。

【0006】また、操作レバー片 12. 13 の各基端部に設けられたカム 8. 9 は操作レバー片 12. 13 が起立時にロック解除となり、倒伏時にロック作動となるように形成することが好ましい。さらに操作レバー片 12. 13 の一方が倒伏位置にあるときは、他方のレバー片を倒伏位置から起立位置に回動してもロック状態が維持されるように前記カム 8. 9 の一方を同心円弧形状に形成することもできる。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、本発明の好ましい実施例を図面を参照して説明する。

【0008】一対のクリップ片 10. 11 と、一対の操作レバー片 12. 13 は、夫々合成樹脂又は金属にて形成し、ばね 3 はばね鋼板により構成する。これら一対のクリップ片 10. 11 と一対の操作レバー片 12. 13

の4つの部品に、ばね3を組込んで1個のクリップとなる。

【0009】クリップ片10、11は、図3のイ〜ヘに示すように、後端に近い部位の内面に一方が凸、これに対応する他方が凹状に形成されて互いに凹凸嵌合するように枢支部1、2を具有し、その各先端部の内面をハサミ部4、5となす。また、この各クリップ片10、11には後端部に操作レバー片12、13との枢着部6、7となる軸孔6a、7aを形成し、中間部に前記ばね3の装着部3a、3bを具有する。

【0010】操作レバー片12、13は、図4に示す構成からなり、巾のある板状片の内面に前記のクリップ片10、11の嵌置用凹所12a、13aを有し、基端部に前記クリップ片10、11のロック及びロック解除を行うためのカム8、9と、その軸心位置にクリップ片に対する枢着部6、7となる枢軸6b、7bを夫々一体的に具有する。ばね3は図3のト、チに示すようにばね板を下向きコ字形に形成したもので、これを前記一對のクリップ片10、11の中間部に形成したばね装着部3a、3bに強制圧入するように上方より嵌め、左右一對のものを一つに結合する。この結合により中間部内面の凹凸部が凹凸嵌合して枢支部1、2となり、このためクリップ片10、11はこの枢支部1、2を支点に揺動し、先端のハサミ部4、5が開閉可能となる。

【0011】クリップ片10、11の後端部に操作レバー片12、13を、夫々の枢軸6b、7bと軸孔6a、7aとの嵌合により枢着させて、図1及び図2に示すように枢着部6、7を支点に操作レバー片12、13が起伏自在に回動してクリップ片を開閉操作できるようになす。

【0012】レバー12、13の基端部のカム8、9はレバー12、13の回動とともに、互いに押圧し合うように当接し、さらに回動すると離間する。このカム8、9の当接及び離間によりロック及びロック解除となるように操作レバー片12、13を操作するものである。

【0013】今、図2のイに示すように、操作レバー片12、13を上方へ引き上げて一對のカム8、9を離間した状態にすると、クリップ片10、11はフリーになる為、クリップ先端のハサミ部4、5はばね3の弾力により閉止する。つまり、クリップ片10、11はばね3の附勢弾力のみにより閉止状態となる。

【0014】次に、この状態から図2のロに示すようにレバー12、13をさらに内方へすばめるように手動で力を加えると、クリップ片10、11は凹凸嵌合の枢支部1、2を支点にばね3の附勢に抗して開動するからハサミ部4、5は開いた状態となる。このときのクリップ開動操作は、クリップ片10、11の後端部より延長上に突出する操作レバー片12、13により行う為、テコの応用で小さい力で軽く操作できることになる。次に操作レバー片12、13を、図2のハの如く、同時に折り

たたみ位置へ倒伏させると、相対向する2つのカム8、9は互いに押動し合うように当接したロック状態となり、この状態が保持される。従ってこれにより、クリップ片10、11はハサミ部4、5側よりこれを開くように力を加えてもロックが利いているために開くことができない。つまり、この状態ではクリップ片10、11は、ばね3の閉止力に加えて、カム8、9のロック閉止力として作用するため、クリップによる閉止がより一層確実となる。このロック閉の状態からレバー片12、13を上方へ引き上げ起立させると、カム8、9の当接は瞬時に解除されるが、図2のハに示すようにカムの一方（例えば8）の作用部を同心円弧形状とすることにより片方のレバー片（例えば12）のみを引き上げた場合は対向するカム9との当接を維持したままカム8が同円同率で回動する為ロック閉の状態が保持される。相対向する2つのカム8、9を、例えば図5に示すように操作レバー片12、13が折りたたまれたときのみ互いに押動し合うように同形で左右対線に形成した場合には、同時は勿論、何れか一方のレバーを引き上げたときでもクリップ片10、11はロック解除となる。

【0015】

【発明の効果】本発明は、上記のように構成されているので、一對のクリップ片の各後端部に枢着された操作レバー片の開閉及び起伏操作によって、クリップ片を開閉させるときはてこの応用で軽く操作することができるとともに、レバー片を折りたたみ位置に倒伏させた場合には、一對のカムの作用でクリップの閉止をロックさせることができる為クリップによる挟持をより一層効果的、且つ安全に行うことができる。また、このような操作とロック、及びロック解除の各操作は操作レバー片の開閉及び起伏のみによって、簡単迅速にワンタッチで行うことができるため、クリップとしての利用範囲が大巾に拡大され、新しい分野での利用が期待できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示すもので、(イ)はポケットの縁に取付けた状態の正面図、(ロ)は同A-A線の断面図である。

【図2】本発明クリップの使用状態を示す正面図で、(イ)はレバー片を引き上げたフリーの状態、(ロ)はクリップ開閉操作時の状態、(ハ)はクリップを閉止し、且つそのロック状態を示す。

【図3】一對のクリップ片とそのばねの実施例を示すもので、(イ)(二)は両クリップ片の正面図、(ロ)(ホ)はB-B線、同C-C線の各断面図、(ハ)(ヘ)はD-D線、同E-E線の各断面図であり、(ト)(チ)は夫々ばねの正面図及び側面図である。

【図4】一對の操作レバー片の実施例を示すもので、(イ)(ハ)は正面図、(ロ)(二)はF-F線及びG-G線の断面図である。

【図5】本発明クリップの他の実施例を示す側面図であ

10

20

30

40

50

る。

【図6】従来のクリップの一例を示す側面図である。

【符号の説明】

1. 2 枢支部

3 ばね

* 4. 5

ハサミ部

6. 7

枢着部

8. 9

カム

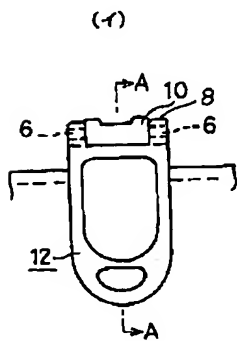
10. 11

クリップ片

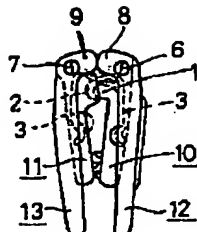
* 12. 13

操作レバー片

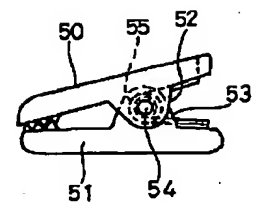
【図1】



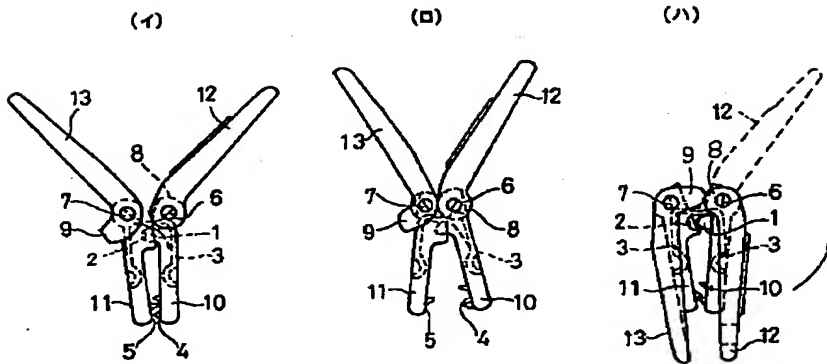
【図5】



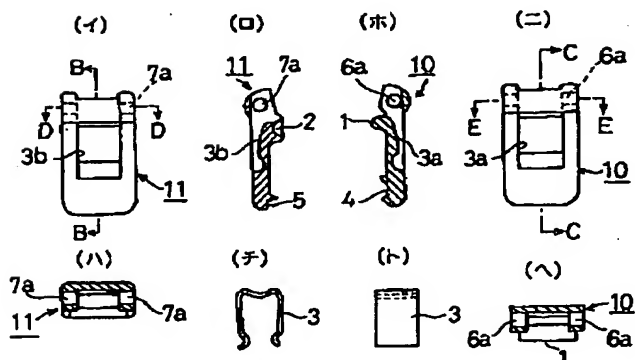
【図6】



【図2】



【図3】



【図4】

